CHIPEADOR TRITURADOR

SHREDDER CHIPPER

TCK1300

PRECAUCION: ANTES DE OPERAR ESTA UNIDAD, LEA Y ENTIENDA COMPLETAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES Y GUÁRDELAS PARA FUTURAS CONSULTAS.

INTRODUCCIÓN

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

Señor usuario, gracias por comprar esta chipeadora. Lea este manual completamente antes de intentar armar u operar esta unidad.
El motor montado en este equipo es KIPOR.

PRECAUCION:
ANTES DE OPERAR ESTA UNIDAD, LEA Y ENTIENDA COMPLETAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES Y GUÁRDELAS PARA FUTURAS CONSULTAS.

IMPORTANTE:
LEA EL MANUAL DE USUARIO

IMPORTANTE:
MANTENGA LEJOS A TERCEROS, NIÑOS Y MASCOTAS.

IMPORTANTE:
REVISE SI SE DERRAMA O FILTRA COMBUSTIBLE. DETENGA EL MOTOR ANTES DE LLENAR EL TANQUE DE COMBUSTIBLE.

IMPORTANTE:
NO COLOQUE SUS MANOS SOBRE LA MÁQUINA

Esta etiqueta es para el interruptor de motor. Si quiere arrancar el motor, coloque el interruptor en la posición "ON". Al llevar a la posición "STOP" el motor se detiene.

1. ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Tenga extremo cuidado con las cuchillas giratorias en la máquina.

1. **NUNCA** permita que manos, pies o cualquier parte del cuerpo entre a la tolva de admisión.
2. **NUNCA** coloque las manos, pies o cualquier parte cerca del puerto de descarga mientras la máquina esté en funcionamiento.
3. **NO** se quede mirando en la tolva de admisión ni en la descarga cuando la máquina está funcionando.
4. **NUNCA** deje que objetos metálicos o similares entren a la unidad.
5. **NUNCA** deje que niños o personas sin la debida instrucción operen esta máquina.
6. **NUNCA** opere este equipo bajo la influencia del alcohol, drogas, medicamentos ni cuando se sienta débil, cansado o con sueño.
7. **NUNCA** monte o desmonte cualquier pieza de la máquina mientras esté funcionando.
8. **NO** permita a niños, mascotas o terceros estar cerca de la zona de trabajo. Manténgalos al menos uno 10 metros de distancia.
9. **NUNCA** haga funcionar este equipo en lugares cerrados. Los gases de escape contienen monóxido de carbono, gas venenoso.
10. **NUNCA** use ropa suelta ni relojes o joyas al usar este equipo. Mantenga su pelo tomado.
11. **NUNCA** use este equipo en pendientes pronunciadas o en terreno muy duro.

2. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Retire todo el contenido del embalaje y revise su contenido. Si hubiera partes faltantes, contacte a su distribuidor de inmediato.

El armado de esta máquina debe hacerse en un lugar limpio, con una superficie plana y estable. Debe además contar con un ayudante.

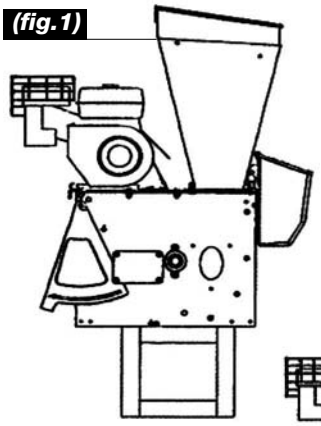
1. Saque el equipo de la caja y colóquelo sobre una plataforma de madera. ***(fig.1)***
2. Instale la pata frontal a la base de la unidad ***(fig.2)***

   Saque las tuercas de los pernos 1 y 2, saque los pernos y el espaciador. Mueva la unidad hacia adelante hasta que el pasador 3 esté libre. Tire de la tolva de descarga y alinee los agujeros 1 y 2. Enganche la pata frontal 5 por el lado de la unidad y alinee los agujeros de montaje con los agujeros 1 y 2. Coloque el espaciador que fue removido en el paso 1. Inserte los pernos y apriételos bien con las golillas y tuercas.
3. Instale los soportes de ejes, eje y ruedas. ***(fig.3)***

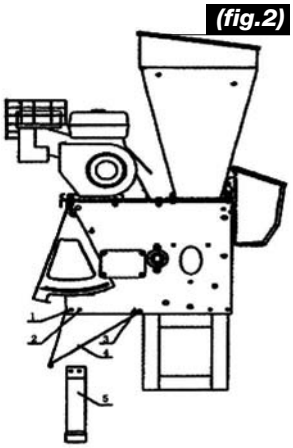
   Quite la plataforma de madera (la que usaba como base). Desmonte el perno 7 y el espaciador. Coloque el soporte de eje y alinee los agujeros de montaje con los agujeros 6 y 7. Inserte el perno M8x20 en el agujero 6 desde afuera hacia adentro y asegúrelo levemente con la golilla y tuerca. Instale el espaciador y el perno largo 7 y asegúrelo levemente con golilla y tuerca. Luego apriete bien la golilla del perno 6.
4. Instalación de tolva de admisión a la unidad ***(fig.4)***

   Coloque la tolva de admisión 2 por el lado izquierdo de la unidad. Alinee los 4 agujeros de montaje en el flanche con los 4 agujeros alrededor del lugar 1.
   Fije el flanche con golillas y tuercas M8. Asegúrese que la tolva de admisión no está torcida o chueca antes de apretar las tuercas.
5. Montaje de la rejilla de descarga
   Quite los tornillos en ambos lados de la puerta móvil y levante la puerta a su posición más alta. Enganche la rejilla en el eje de la puerta y sujete la rejilla con el resorte para prevenir que la rejilla se caiga. Ponga la parte inferior de la rejilla hacia afuera del eje inferior en la abertura de descarga. Apriete los tornillos M5x15 en el lado izquierdo
6. Montaje de bastidor
   El bastidor de acero puede usarse como manilla de agarre. Primero, instale la barra de acero en ambos lados de la tolva con los pernos. Por favor no apriete los pernos.
   Ponga el bastidor en las barras y fíjelo apretando los pernos. Luego apriete los pernos a la tolva.
7. Bolsa recolectora
   Cubra la abertura de descarga con la bolsa de nylon y fíjela. Cuando la máquina está funcionando, el aserrín irá a dar a la bolsa. De esta manera el aserrín se recolecta fácilmente.
8. Revise todos los pernos, tornillos, tuercas y re-apriete en caso necesario.
9. Agregue aceite y combustible al motor (refiérase al manual de usuario del mismo).

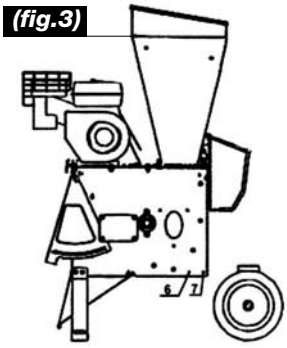
(fig.1)



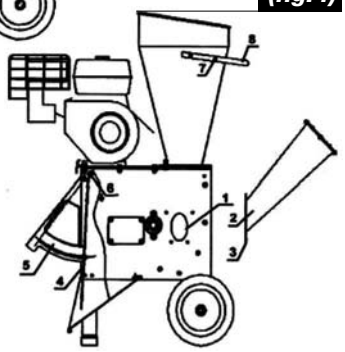
(fig.2)

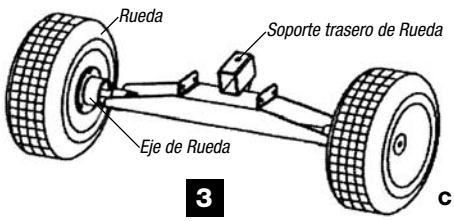


(fig.3)



(fig.4)





3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

3.1. Capacitación
Asegúrese de entender completamente el manual de usuario antes de intentar operar la máquina.

3.2. Preparación
1. Ponga la máquina sobre una superficie estable y nivelada.
2. Mantenga el área de trabajo limpia y libre de obstrucciones.
3. No permita que niños ni personas sin la debida capacitación usen este equipo.
4. Use gafas, orejeras y guantes de seguridad mientras opere esta máquina.
5. No use ropa suelta o calzado que pueda hacerle perder equilibrio y estabilidad.
6. No use esta máquina en lugares cerrados, los gases de escape contienen monóxido de carbono, gas venenoso.
7 Revise que la máquina esté siempre en buenas condiciones, revise pernos y tuercas, los que deben estar bien apretados. Si alguna etiqueta se vuelve borrosa, difícil de leer o se desprende del equipo, contacte a su distribuidor para adquirir una nueva.
8. Ponga especial atención al manipular combustibles, son inflamables y los vapores pueden causar explosiones. Cuide de seguir los puntos a continuación:
    - **Nunca** saque la tapa del estanque ni agregue combustible mientras el motor esté funcionando. Detenga el motor y deje que se enfríe antes de agregar más combustible.
    - **No** manipule combustible en lugares cerrados o con poca ventilación.
    - **No** fumar mientras agrega o manipula combustible.
    - **No** permita que haya llamas o chispas de cualquier tipo al manipular combustibles.
    - En caso de derrame, asegúrese de limpiar con un paño seco antes de continuar la operación.
    - Asegúrese que la tapa del tanque está bien apretada antes de arrancar el motor.
    - En caso de necesitar drenar el tanque de combustible, hágalo en lugares bien ventilados.
9. Revise que la máquina está en buenas condiciones antes de arrancar el motor.

3.3. Operación
1. Asegúrese que la tapa plástica de la parte superior de la tolva de admisión esté cerrada cuando la máquina está en funcionamiento. Las virutas que salen desprendidas son muy peligrosas.
2. No use manos o herramientas metálicas para empujar el material a la tolva de admisión. Use trozos de madera.
3. Mantenga su cara y cuerpo lejos de la tolva de admisión.
4. No permita que manos o cualquier parte del cuerpo o ropa entren a la tolva de admisión, la tolva de descarga o cualquier parte móvil de la unidad.
5. No toque el silenciador cuando el motor esté en funcionamiento o inmediatamente después de que se haya detenido. Incluso luego de unos minutos después de la detención, el silenciador del motor estará muy caliente.
6. Mantenga un buen equilibrio en todo momento. No se pare sobre un nivel superior o inferior al de la máquina cuando esté trabajando.
7. El operario debe tener especial cuidado en que no entren partes metálicas, piedras, vidrios o cualquier objeto extraño.
8. Manténgase alerta por cualquier ruido extraño o vibración anormal en la máquina. De ser así apague el motor inmediatamente y revise el problema. Revise por posibles daños o partes sueltas. En caso de haber partes dañadas, repare usando sólo repuestos originales.
9. Los troncos gruesos deben entrar lentamente y troncos de mayor diámetro que la parte más delgada de la tolva de admisión no pueden ser cortados con esta máquina.
10. No permita que se acumule viruta en la zona de descarga, esto disminuirá la capacidad de vaciado de la unidad y podría ocasionar que el material sea devuelto violentamente por la admisión.
11. Si la máquina se tapa o satura con viruta, apague el motor antes de limpiar. Mantenga la unidad motriz siempre limpia de cualquier impureza o suciedad.
12. Nunca coloque nada en la tapa de la tolva, podría caer a la máquina y causar daños.
13. Asegúrese que la abertura de la tolva de descarga esté siempre cubierta cuando la máquina no esté en uso, de manera de prevenir que niños o terceros pongan las manos dentro.
14. Para mover la unidad, sostenga firmemente la manilla con ambas manos, pise con un pie el eje de las ruedas traseras y levante la parte frontal de la máquina. Ponga atención al punto de equilibro y muévase lentamente a donde tenga que llevar el equipo.
15. Antes de operar la unidad, fíjese en la dirección del viento, de manera de no trabajar con el viento enfrentando la tolva de descarga.

16. Mantenga todas las protecciones y deflectores instalados y en buenas condiciones operativas.
17. Apague el motor antes de mover este equipo.
18. No incline ni mueva la máquina mientras el motor esté funcionando.

3.4. Mantenimiento y almacenaje

1. Cuando la máquina necesita servicio, inspección o se va a guardar apague el motor, asegúrese que todas las partes móviles se hayan detenido y deje que la máquina se enfríe antes de hacer cualquier revisión, reparación o transporte.
2. Guarde la máquina en un lugar seguro y lejos de llamas y chispas de cualquier tipo. Si va a guardar la unidad por un largo tiempo, drene el combustible del estanque y asegúrese de que la máquina esté fría antes de guardarla.
3. Cuando el mecanismo de corte necesite servicio, este mecanismo puede ser movido manualmente aunque el motor esté apagado.

3.5. Instrucciones de seguridad adicionales para equipos con bolsas recolectoras

Antes de instalar o remover la bolsa, el motor debe estar apagado. Cubra la tolva de descarga con la bolsa y asegúrela. Cuando la máquina está funcionando todas las virutas van a dar a la bolsa. Usted puede buscar otra manera de manejar las virutas de acuerdo a sus necesidades.

3.6. Operación de la chipeadora

Corte de troncos

1. Troncos largos como girasoles, tallos de maíz o ramas de árbol pueden ser cortados por el tubo lateral usando los cuchillos giratorios.
2. Algunos ramas deben ser cortadas previamente antes de ponerlas en esta máquina.
3. Las ramas cortas deben ser empujadas hacia adentro con la ayuda de un trozo de madera grueso o con la siguiente rama a insertar. Nunca con la mano.
4. La última rama debe ser empujada con un trozo de madera. Nunca con la mano.
5. Al ir trabajando con el equipo, los troncos más gruesos deben ir entrando más lentamente que las ramas más delgadas. Con el tiempo se ganará práctica y el trabajo se hará rápidamente.
6. No deje que se acumule viruta en la descarga, podría saturar la máquina. Use herramientas de madera para limpiar la zona.
7. No coloque su cara cerca de la tolva de admisión, podría resultar herido.
8. No se pare frente a la descarga y nunca intente abrir el puerto de descarga mientras la máquina está en funcionamiento.
9. Coloque la tapa nuevamente una vez que el trabajo haya terminado.

3.7. Hojas y malezas

1. Las hojas y tallos cortos pueden ser triturados con este equipo.
2. No abra la cubierta plástica cuando agregue mas material.
3. Las hojas y material similar son difíciles de hacer que entren a la tolva por sí solos. Use un madero para ayudar a empujarlos. Nunca a mano o con otro material.
4. Mantenga su cara y cuerpo lejos de la admisión para evitar ser golpeado por cualquier material que pueda salir disparado.
5. La zona de descarga se puede saturar fácil si el material contiene más agua o es más pegajoso. Siempre detenga el motor antes de limpiar. Siempre use herramienta de madera. Nunca las manos.
6. Nunca intente hacer limpieza con el motor andando.
7. Quizás usted tenga otras hermosas plantas en su jardín y el material a procesar puede ser usado como fertilizante orgánico:

Apunte la descarga hacia un muro o cualquier otro tipo de obstrucción. Abra la puerta de descarga y remueva la rejilla para permitir que el material salga disparado. Con una pala de jardín vuelva a colocar el material que ya salió para ser procesado nuevamente hasta obtener la consistencia que usted necesita.

Mantenga a niños, mascotas y terceros lejos de la zona de descarga mientras la máquina está en funcionamiento. Coloque la rejilla nuevamente y cierre la puerta de descarga una vez que el trabajo haya terminado.

3.8. Afilado de cuchillas.

Las cuchillas de corte son hechas de un material especial y la cuchilla está muy filosa una vez salida fábrica. Sin embargo después de un tiempo de uso podría perder ese filo.

Criterio para saber si la cuchilla ya perdió el filo: Cuando el sonido al cortar se vuelva pesado y la correa salte repentinamente aún cuando esté correctamente tensada o si la velocidad a que las ramas entran se vuelve muy lenta, debe sacar la cuchilla y revisar si ya perdió el filo.

1. Apague el motor antes de quitar la cuchilla.
   - Saque la placa que cubre la cuchilla.
   - Abra la pequeña salida de descarga.
   - Quite la rejilla.
2. Usando guates de seguridad, gire el tambor hasta la posición correcta para sacar la cuchilla.
3. Remueva los pernos de la cuchilla.
4. Afile la cuchilla.
   - Si la cuchilla está dañada por metal o piedra u otros objetos duros, afile la zona dañada.
   - Evite cambiar el color de la cuchilla, de lo contrario modificará las propiedades de dureza del material.
   - Puede formarse una muesca en el borde si aplica mucha fuerza.
   - El ángulo de afilado debe ser de 40-45º.

5. Coloque la cuchilla en su posición y apriete bien.
6. Instale la placa que cubre la cuchilla.
7. Instale la rejilla.
8. Cierre el puerto de descarga.

3.9. Ajuste de la correa

Al interior el mecanismo hay una correa en V que se encarga de trasmitir la energía del motor al tambor que sostiene las cuchillas y los martillos que trituran. La correa se irá soltando y empezará a deslizar luego de un tiempo. Cuando esto empiece a ocurrir la correa debe tensarse.

1. Apague el motor y saque la cubierta de la correa.
2. Suelte las 4 tuercas que fijan el motor a la unidad.
3. Mueva el motor hacia delante de manera de tensar la correa.
4. Asegúrese de colocar la polea del motor y la de la máquina en un mismo plano, de manera que la correa no esté chueca o torcida. Una vez que se dio la posición correcta al motor, apriete las tuercas nuevamente.
5. Instale la tapa cubre correa.

3.10. Cambio de correa

La correa necesitará ser cambiada si está demasiado estirada o se encuentra dañada.

1. Apague el motor y quite la tapa cubre correa.
2. Afloje las 4 tuercas que sujetan el motor para liberar la correa. Retire la correa. Cuidado con sus dedos.
3. Coloque la nueva correa primero en la polea del motor y luego en la polea secundaria.
4. La nueva correa es más corta y firme que la correa vieja. Mueva el motor de manera de colocar la nueva correa lo más fácilmente.

3.11. Ajuste de los martillos trituradores

Hay 16 martillos en la máquina, cuando las cuchillas giran rápido, estos martillos golpean con fuerza el material de manera constante hasta que los convierte en pequeñas virutas. Con el uso, el borde de los martillos perderán filo. Cuando esto pase, los martillos deben instalarse de manera opuesta a la que estaban, dejando el lado filoso hacia afuera y el lado que perdió filo hacia adentro.

1. Apague le motor antes de ajustar los martillos.
2. Abra la puerta lateral de la abertura de descarga, quite la rejilla.
3. Quite la cubierta de las cuchillas.
4. Saque la tolva superior.
5. Usando guantes de seguridad, gire el martillo hasta la posición superior del eje.
6. Gire el eje del martillo, quite el pasador al final del eje. Hay 4 pasadores y asegúrese que estos queden fuera de la máquina.
7. Coloque el eje del martillo en la mitad de la cubierta de la cuchilla, luego saque el eje.
8. Cambie la posición de los martillos de manera de dejar el borde filoso hacia afuera e instálelos en el eje.
9. Una vez con los ejes instalados en su posición, instale los pasadores.
10. Instale la tolva superior.
11. Instale la rejilla.
12. Coloque la cubierta de la cuchilla.
13. Cierre la abertura de descarga.

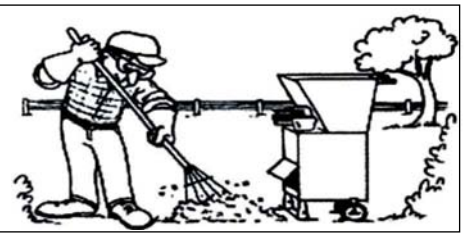
CORRECTO

Párese detrás de la máquina.
Use gafas y guantes.

INSEGURO

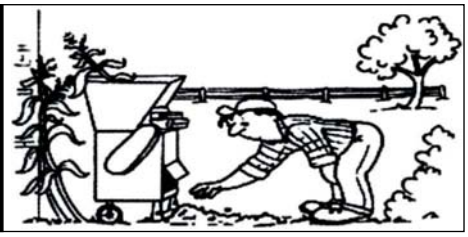
No deje que manos entren a la tolva ni observe la tolva mientras esté funcionando.

CORRECTO



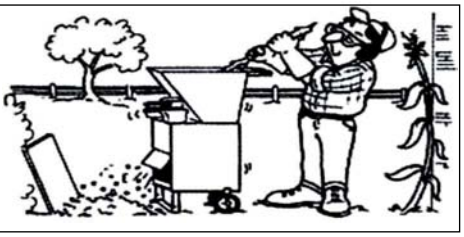
Limpie la zona de trabajo con pala, rastrillo u otra herramienta.

INSEGURO



No limpie con las manos. Nunca coloque ninguna parte de su cuerpo en la zona de descarga.

CORRECTO



Use un palo u otra herramienta de madera. Mantenga lejos a terceros y apunte la descarga hacia un muro u otra obstrucción.

INSEGURO

No deje que niños ni mascotas estén cerca de la zona de trabajo.

ESPECIFICACIONES

Capacidad tolva lateral (de disco)	**128 x 88mm**
Capacidad tolva superior (de martillos)	**25mm**
Nº de cuchillos	**1**
Nº de martillos	**16**
Dimensiones Tolva superior	**240 x 230mm**
Velocidad de corte	**2000 rpm**
Peso	**100 kg**
Ruedas	**13/5.00-6**
Unidad Motriz	**KIPOR GK400**